CLERT COOLENCE HOLD RECELL

PCT

NOTIFICATION RELATING TO PRIORITY CLAIM

(PCT Rules 26bis.1 and 26bis.2 and Administrative Instructions, Sections 402 and 409)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

STEIMLE, Josef
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle &
Becker
Gerokstrasse 6
D-70188 Stuttgart

Date of mailing (day/month/year) 17 January 2000 (17.01.00)	ALLEMAGNE
Applicant's or agent's file reference 3826 470 Ste	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No.	International filing date (day/month/year)
PCT/EP99/07327	04 October 1999 (04.10.99)
Applicant	
VALEO AUTO-ELECTRIC WISCHER UN	ID MOTOREN GMBH et al

The applicant is hereby notified of the following in respect of the priority claim(s) made in the international application.
1. X Correction of priority claim. In accordance with the applicant's notice received on: 08 December 1999 (08.12.99), the following priority claim has been corrected to read as follows:
DE 28 November 1998 (28.11.98) 198 55 041.3
even though the indication of the number of the earlier application is missing.
even though the following indication in the priority claim is not the same as the corresponding indication appearing in the priority document:
2. Addition of priority claim. In accordance with the applicant's notice received on: , the following priority claim has been added:
even though the indication of the number of the earlier application is missing.
even though the following indication in the priority claim is not the same as the corresponding indication appearing in the priority document:
3. As a result of the correction and/or addition of (a) priority claim(s) under items 1 and/or 2, the (earliest) priority date is:
4. Priority claim considered not to have been made.
The applicant failed to respond to the Invitation under Rule 26bis.2(a) (Form PCT/IB/316) within the prescribed time limit.
The applicant's notice was received after the expiration of the prescribed time limit under Rule 26bis.1(a).
The applicant's notice failed to correct the priority claim so as to comply with the requirements of Rule 4.10.
The applicant may, before the technical preparations for international publication have been completed and subject to the payment of a fee, request the International Bureau to publish, together with the international application, information concerning the priority claim. See Rule 26bis.2(c) and the PCT Applicant's Guide, Volume I, Annex B2(IB).
5. In case where multiple priorities have been claimed, the above item(s) relate to the following priority claim(s):
6. A copy of this notification has been sent to the receiving Office and
X to the International Searching Authority (where the international search report has not yet been issued).
the designated Offices (which have already been notified of the receipt of the record copy).

The International Bureau of WIPO	
34, chemin des C lombettes	
1211 Geneva 20, Switzerland	

Authorized officer

Céline Faust

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COUPERATION REATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT	То:			
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2) Date of mailing:	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE			
08 June 2000 (08.06.00)	in its capacity as elected Office			
International application No.: PCT/EP99/07327	Applicant's or agent's file reference: 3826 470 Ste			
International filing date: 04 October 1999 (04.10.99)	Priority date: 28 November 1998 (28.11.98)			
Applicant: BAYHA, Heiner et al				
1. The designated Office is hereby notified of its election made: X In the demand filed with the International preliminary Examining Authority on: O7 March 2000 (07.03.00) In a notice effecting later election filed with the International Bureau on:				
The Internati nal Bureau of WIPO 34, chemin des Colombett s 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer: J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38			

nH

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d	lie Übermittlung des internationalen			
3826 470 Ste	Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeld		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Ja	lahr)		
/	(Tag/Monat/Jahr)			 ,		
PCT/EP 99/07327	04/10/19	999	26/11/1998			
Anmelder						
VALEO AUTO-ELECTRIC WISCHER	UND MOTOREN E	T AL				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd	e von der Internationaler	n Recherchenhehörde e	rstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	ernationalen Büro überm	ittelt.	Stelle dire wild delli Alimeider genials			
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Blätter.				
Darüber hinaus liegt ihm jew	eils eine Kopie der in die	sem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts						
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	nationale Recherche auf	der Grundlage der inte	rnationalan Anmoldung in der Sprache			
durchgeführt worden, in der sie einge	ereicht wurde, sofern unt	er diesem Punkt nichts	anderes angegeben ist.			
Die internationale Recherche	e ist auf der Grundlage e	iner bei der Behörde eir	ngereichten Übersetzung der internationaler	n		
Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	Jurchgeführt worden.	Dor dor Boriordo di	gorolonich oberoetzung der memalionaler	•		
 b. Hinsichtlich der in der internationaler Recherche auf der Grundlage des Se 	1 Anmeldung offenbarten	Nucleotid- und/oder	Aminosäuresequenz ist die internationale			
in der internationalen Anmelo						
zusammen mit der internation	-		gereicht worden ist.			
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
bei der Behörde nachträglich	in computerlesbarer For	- rm eingereicht worden i	st.			
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung ir	träglich eingereichte sch n Anmeldezeitpunkt hina	riftliche Sequenzprotoko	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der			
			n schriftlichen Sequenzprotokoll entspreche	en,		
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht reche	r chierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).			
	3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).					
						
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung					
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehn	nigt.				
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festges	etzt:				
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehm	niat.				
wurde der Wortlaut nach Reg	gel 38.2b) in der in Feld II innerhalb eines Monats i	II angegebenen Fassun	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is		ung zu veröffentlichen:	Abb. Nr			
X wie vom Anmelder vorgeschl			keine der Abb.			
weil der Anmelder selbst kein	ne Abbildung vorgeschlaç	gen hat.	<u> </u>			
weil diese Abbildung die Erfir	ndung besser kennzeichr	net.				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 99/07327

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES · IPK 7 B60S1/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60S G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

		·
US 5 313 072 A (VACH 17. Mai 1994 (1994-0 das ganze Dokument	05-17) 	1-6,9, 10,12,13 7
ØE 40 06 420 A (BOSC 5. September 1991 (1 Spalte 2, Zeile 57-6	991-09-05)	/
DE 41 23 641 A (TREE JOANNIS T) 21. Janua das ganze Dokument		1,8
DE 43 29 983 A (BOSC 9. März 1995 (1995-C Spalte 2, Zeile 27-6	3-09)	11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 19. Januar 2000	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 27/01/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Blandin, B

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 99/07327

C.(Fortsetzung), ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Kategorie° X	US 4 636 643 A (NAKAMURA KANEHITO ET AL) 13. Januar 1987 (1987-01-13) Spalte 3, Zeile 24-56; Abbildungen 1,12	Betr. Anspruch Nr.			

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 99/07327

Patent document cited in search repor	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5313072	Α	17-05-1994	NONE	
DE 4006420	Α	05-09-1991	NONE	
DE 4123641	Α	21-01-1993	JP 5193451 A	03-08-1993
DE 4329983	Α	09-03-1995	NONE	
US 4636643	Α	13-01-1987	JP 1898727 C JP 6008787 B JP 60027842 A JP 60027843 A JP 60027844 A	23-01-1995 02-02-1994 12-02-1985 12-02-1985 12-02-1985

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM 09/856 · 18 **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 25 JAN 2002

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

_		
-	1	
	1	<u> </u>
	1	

Aktenzeiche 3826 470	n des Anmelders oder Anwalts Ste	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des International n vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
	es Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Ta	Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)	
PCT/EP9		04/10/1999	28/11/1998	
	e Patentklassifikation (IPK) oder			
Anmelder VALEO A	UTO-ELECTRIC WISCHE	R UND MOTOREN ET AL		
		fungsbericht wurde von der mit elder gemäß Artikel 36 übermit	t der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten ttelt.	
2. Dieser	BERICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich dieses	s Deckblatts.	
un	d/oder Zeichnungen, die geä	ndert wurden und diesem Berid	es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen icht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser i und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)	
Diese .	Anlagen umfassen insgesam	t 3 Blätter.		
3. Dieser	Bericht enthâlt Angaben zu f	olgenden Punkten:		
i	☐ Grundlage des Berichts			
11	☐ Priorität			
III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV				
٧			n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ngen zur Stützung dieser Feststellung	
VI	☐ Bestimmte angeführte U	Jnterlagen		
VII	☐ Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung		
VIII		en zur internationalen Anmeldu	ung :	
Datum der E	inreichung des Antrags	Datum	der Fertigstellung dieses Berichts	
07/03/200	0	09.01.2	2001	
	ostanschrift der mit der internation uftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevollm	māchtigter Bediensteter	
<u>)</u>	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656		nd-Smet, J	
	Fax: +49 89 2399 - 4465	· .	. +49 89 2399 8881	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07327

 Grundlage des Ber 	·icl	hts	,
---------------------------------------	------	-----	---

									
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): Beschreibung, Seiten:								
	1-11	ursprüngliche Fassung							
Patentansprüche, Nr.:									
	1-12	eingegangen am 19/12/2000 mit Schreiben vom 18/12/2000							
	Zeio	Zeichnungen, Blätter:							
	1/1	ursprüngliche Fassung							
 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Spradie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereic unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 									
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um								
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac Regel 23.1(b)).							
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
•		in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	grund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07327

		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese a angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprün eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).						irde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich	l	
(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem B beizufügen).						en, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericl	nt	
6.	Etwa	aige zusätzliche Bem	erkungen:					
V.	V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
1.	Fes	tstellung						
	Neu	rheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-12		
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	T)	Ja:	Ansprüche	1-12		

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

Nein: Ansprüche

Nein: Ansprüche

Ansprüche

1-12

Ja:

Zu Punkt V:

- 1. Im Oberbegriff des Anspruchs 1 wird von einer Vorrichtung zur Detektion von Partikeln auf einer Windschutzscheibe nach der DE-A-4 123 641 ausgegangen. Diese entgegengehaltene Vorrichtung gewährleistet eine automatische Regelung der Drehgeschwindigkeit eines Scheibenwischermotors in Abhängigkeit von der Regenstärke, die durch die Art und Stärke der Modulation eines auf die Tropfen aufgestrahlten Lichtes durch die auf der Windschutzscheibe vibrierenden Regentropfen erkannt wird. Voraussetzung für diese Vorgehensweise ist jedoch, daß die Strahlenquelle Gleichlichtstrahlen aussendet.
- 2. Kein Hinweis auf eine Ansteuerung der Licht- bzw. Strahlquelle zur Bestimmung der Art der Partikel auf einer Windschutzscheibe ist weder der **DE-A-4 123 641** noch der weiteren im internationalen Recherchenbericht erwähnten Druckschriften entnehmbar. Daher wäre der Gegenstand des Anspruchs 1 neu und erfinderisch im Sinne von Art. 33 (1) bis (3) PCT, vorausgesetzt, daß der Anspruch 1 im Sinne von Art. 6 PCT klargestellt wäre, siehe **Punkt VIII.** unten.
- 3. Da es sich bei den Ansprüchen 2 bis 12 um abhängige Ansprüche handelt, wären die Neuheit und die erfinderische Tätigkeit der Gegenstände dieser Ansprüche zu bejahen.

Zu Punkt VIII:

- 1. An Ende des Anspruchs 1 wird durch den Satz "daß die Steuerungseinheit (8) die Strahlenquelle (4) derart ansteuert, daß ..." versucht, die Erfindung durch das zu erreichende Ergebnis anzugeben. Daher sollte der Anspruch 1 nicht zugelassen werden, siehe Kapitel III, 4.7 der PCT-Richtlinien. Daher sollte aus Anspruch 1 ersichtlich sein, daß die Strahlen derart variiert werden, daß sie in Abhängigkeit von der "Art der Partikel" zu charakteristischen Reflexionen durch die entsprechenden Partikel führen, wie dies aus Seite 8 der vorliegenden PCT-Anmeldung hervorgeht.
- 2. Der Begriff "die Art von Partikel" ist unklar. Aus Seite 7, 2. Absatz der vorliegenden PCT-Anmeldung scheint es, daß es sich dabei um Schmutz oder Staub bzw. Regen, Schnee oder Hagel auf der Außenseite der Windschutzscheibe bzw. sich an der Innenseite der Scheibe ausbildende feinste Flüssigkeitströpfchen handelt, wobei je nach Bedarf unterschiedlichen Maßnahmen ergriffen werden können, um die entsprechenden Parikel von der Windschutzscheibe zu entfernen.

Jérôme DURAND-SMET

F:\IJBDHF\DHFANM\ALL2024.B02
Anmelder:
Valeo Auto-Electric
Wischer und Motoren GmbH

18.12.2000 kna/gga 3826 470 PCT/EP99/07327

Patentansprüche

1. Vorrichtung (1) zur Detektion von Partikeln (2) auf einer Windschutzscheibe (3) eines Kraftfahrzeugs (10), mit einer Strahlenquelle (4), die optische Strahlen (5) auf die Scheibe (3) aussendet, mit einem Strahlenempfänger (6), der einen Teil der auf die Scheibe (3) ausgesandten Strahlen (5) empfängt, und mit einer Steuerungseinheit (8), die die von dem Strahlenempfänger (6) empfangenen Strahlen (7) auswertet, wobei die Strahlenquelle (4) außerhalb des Blickfelds eines Fahrers des Kraftfahrzeugs (10) angeordnet und derart ausgerichtet ist, daß die optischen Strahlen (5) der Strahlenquelle (4) im Bereich des Blickfelds auf die Scheibe (3) treffen, und daß der Strahlenempfänger (6) auf den Bereich der Scheibe (3) ausgerichtet ist, auf den die Strahlen (5) der Strahlenquelle (4) treffen, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuerungseinheit (8) die Strahlenquelle (4) derart ansteuert, daß aus den von dem Strahlenempfänger (6) empfangenen Strahlen (7) die Art der Partikel (2) bestimmt werden kann.

- Vorrichtung (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4) als eine Light-Emitting-Diode (LED) ausgebildet ist.
- 3. Vorrichtung (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Strahlenempfänger (6) mehrere Empfangseinheiten aufweist.
- 4. Vorrichtung (1) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Empfangseinheiten als optoelektronische Arrays wie z. B. Charge-Coupled-Devices (CCD)-Bildwandler ausgebildet sind.
- 5. Vorrichtung (1) nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß in der Ausbreitungsrichtung der von den Partikeln (2) reflektierten Strahlen (7) vor den Empfangseinheiten Mittel (12) zum Bündeln der Strahlen angeordnet sind.
- 6. Vorrichtung (1) nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel (12) zum Bündeln der Strahlen als Linsenelemente ausgebildet sind.
- 7. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4)
 optische Strahlen (5) mit einer Wellenlänge von etwa 350
 nm bis 800 nm aussendet.

- 8. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4) optische Strahlen (5) mit einer Wellenlänge im Infrarothereich aussendet.
- Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Steuerungseinheit (8)
 die von dem Strahlenempfänger (4) empfangenen Strahlen
 (7) mittels geeigneter Algorithmen auswertet, so daß die
 Art der Partikel (2) bestimmt werden kann.
- 10. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (10) integraler Bestandteil eines Innenraumlichtmoduls des Kraftfahrzeuges (10) ist.
- 11. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (10) integraler Bestandteil eines Innenraumspiegelmoduls des Kraftfahrzeuges (10) ist.
- 12. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 11,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) über
 einen bidirektionalen Datenbus (9) mit einer
 übergeordneten Steuerungseinheit des Kraftfahrzeugs (10)
 verbunden ist.

. K 1 81. . .

Reminder concerning defective IPERs received by IPEA/EP on 07-12-01

	<u>,</u>
dis	Ä
Lkaminer	T. Ikonen
Date	29.11.2001
vofact	nnexes are partially missing, (pages: 15 with claim 13).
IA Number	EP9907327

Pls see the 1984 dated of 3.1.2001;

there are only 12 claims

T/lkonen

-7365

Patentansprüche

- 1. Vorrichtung (1) zur Detektion von Partikeln (2) auf einer Windschutzscheibe (3) eines Kraftfahrzeugs (10), mit einer Strahlenquelle (4), die optische Strahlen (5) auf die Scheibe (3) aussendet, mit einem Strahlenempfänger (6), der einen Teil der auf die Scheibe (3) ausgesandten Strahlen (5) empfängt, und mit einer Steuerungseinheit (8), die die Strahlenquelle (4) ansteuert und die von dem Strahlenempfänger (6) empfangenen Strahlen (7) auswertet, dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4) außerhalb des Blickfelds eines Fahrers des Kraftfahrzeugs (10) angeordnet und derart ausgerichtet ist, daß die optischen Strahlen (5) der Strahlenquelle (4) im Bereich des Blickfelds auf die Scheibe (3) treffen, und daß der Strahlenempfänger (6) auf den Bereich der Scheibe (3) ausgerichtet ist, auf den die Strahlen (5) der Strahlenguelle (4) treffen.
- 2. Vorrichtung (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4) als eine Light-Emitting-Diode (LED) ausgebildet ist.

- 3. Vorrichtung (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Strahlenempfänger (6) mehrere Empfangseinheiten aufweist.
- 4. Vorrichtung (1) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Empfangseinheiten als optoelektronische Arrays wie z. B. Charge-Coupled-Devices (CCD)-Bildwandler ausgebildet sind.
- 5. Vorrichtung (1) nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß in der Ausbreitungsrichtung der von den Partikeln (2) reflektierten Strahlen (7) vor den Empfangseinheiten Mittel (12) zum Bündeln der Strahlen angeordnet sind.
- 6. Vorrichtung (1) nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel (12) zum Bündeln der Strahlen als Linsenelemente ausgebildet sind.
- 7. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4)
 optische Strahlen (5) mit einer Wellenlänge von etwa 350
 nm bis 800 nm aussendet.
- 8. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Strahlenquelle (4)

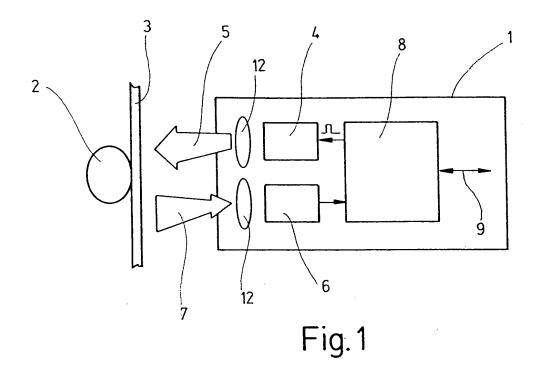
optische Strahlen (5) mit einer Wellenlänge im Infrarotbereich aussendet.

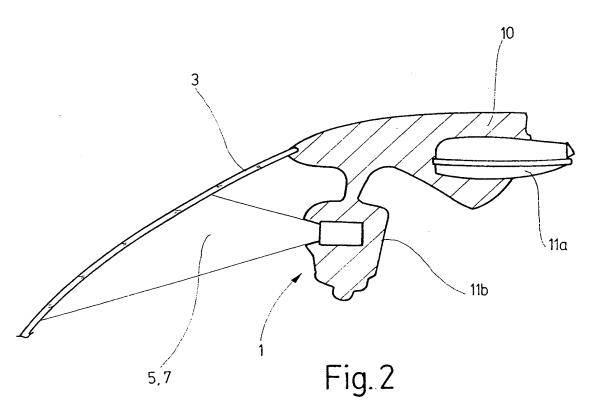
- 9. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 und 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuerungseinheit (8) die Strahlenquelle (4) derart ansteuert, daß aus den von dem Strahlenempfänger (6) empfangenen Strahlen (7) die Art der Partikel (2) bestimmt werden kann.
- 10. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuerungseinheit (8) die von dem Strahlenempfänger (4) empfangenen Strahlen (7) mittels geeigneter Algorithmen auswertet, so daß die Art der Partikel (2) bestimmt werden kann.
- 11. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (10)
 integraler Bestandteil eines Innenraumlichtmoduls des
 Kraftfahrzeuges (10) ist.
- 12. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (10)
 integraler Bestandteil eines Innenraumspiegelmoduls des
 Kraftfahrzeuges (10) ist.
- 13. Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) über

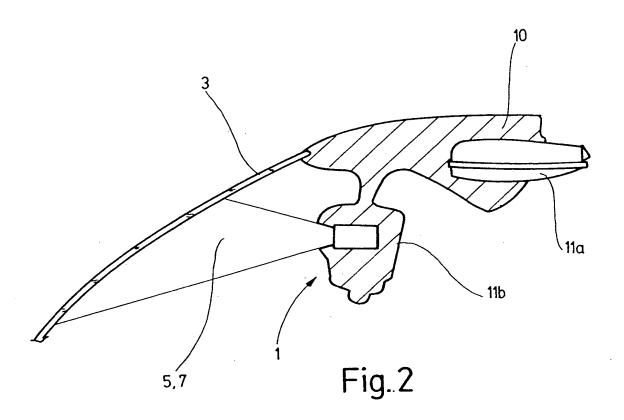
einen bidirektionalen Datenbus (9) mit einer übergeordneten Steuerungseinheit des Kraftfahrzeugs (10) verbunden ist.

Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Detektion von Partikeln (2) auf einer Windschutzscheibe (3) eines Kraftfahrzeugs (10), mit einer Strahlenquelle (4), die optische Strahlen (5) auf die Scheibe (3) aussendet, mit einem Strahlenempfänger (6), der einen Teil der auf die Scheibe (3) ausgesandten Strahlen (5) empfängt, und mit einer Steuerungseinheit (8), die die Strahlenquelle (4) ansteuert und die von dem Strahlenempfänger (6) empfangenen Strahlen (7) auswertet. Um bei einer solchen Vorrichtung (1) Partikel im Blickfeld eines Fahrers des Kraftfahrzeugs (10) zuverlässig detektieren zu können, ohne daß die Vorrichtung (1) im Blickfeld des Fahrers angeordnet ist, schlägt die Erfindung vor, daß die Strahlenquelle (4) derart ausgerichtet ist, daß die optischen Strahlen (5) der Strahlenquelle (4) im Bereich des Blickfelds eines Fahrers des Kraftfahrzeugs (10) auf die Scheibe (3) treffen, und daß der Strahlenempfänger (6) auf den Bereich der Scheibe (3) ausgerichtet ist, auf den die Strahlen (5) der Strahlenquelle (4) treffen.







3826 163

PATENT COOPERATION TREA

04.5.5

PCT

Translation

09/956815

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

2

Applicant's or agent's file reference 3826 470 Ste	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/EP99/07327	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 04 October 1999 (04.10.99) 28 November 1998 (28.11.98)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60S 1/08					
Applicant VALEO AUTO	D-ELECTRIC WISCHER UND MOTOREN GMBH				
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 3 sheets. 3. This report contains indications relating to the following items: I ☐ Basis of the report II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☐ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Date of completion of this report				
07 March 2000 (07.03.	.00) 09 January 2001 (09.01.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer				
Facsimile No.	Telephone No.				

.. INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP99/07327

I. Basis of th		Ab b i A	(D. 1		the manifolia Office in managements are invited.	
					the receiving Office in response to an invitation port since they do not contain amendments.);	
	the international	application as	originally filed.			
\boxtimes	the description,	pages	1-11	_, as originally filed,		
		pages		_, filed with the demand,		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		pages		_, filed with the letter of _	•	
\boxtimes	the claims,	Nos		_ , as originally filed,		
		Nos		_ , as amended under Article	e 19,	
		Nos		_ , filed with the demand,		
		Nos.	1-12	_, filed with the letter of	19 December 2000 (19.12.2000),	
		Nos		_ , filed with the letter of _		
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/1	, as originally filed,		
		sheets/fig		, filed with the demand,		
		sheets/fig		_ , filed with the letter of _	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		sheets/fig		, filed with the letter of _		
2. The amen	dments have result					
	the description,	pages				
	the claims,	Nos				
	the drawings,	sheets/fig _				
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). 4. Additional observations, if necessary:						
				_		

INTERNATIONAL PRELATIONARY EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to n ng such statement	ovelty, inventive step or industrial applica	ability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-12	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

- 1. The preamble of Claim 1 proceeds from a device for detecting particles on a windscreen of the type described in DE-A-41 23 641. That device enables the rotational speed of a windscreen wiper motor to be automatically regulated depending on rain intensity, which is recognised by how and to what extent the rain droplets, which vibrate on the windscreen, modulate the light projected onto the droplets. However, this procedure presupposes that the radiation source emits constant light radiation.
- 2. Neither DE-A-41 23 641 nor any of the other documents mentioned in the international search report suggest determining the type of particles on a windscreen by controlling the light or radiation source. Consequently, the subject matter of Claim 1 would be novel and inventive (PCT Article 33(1)-(3)), provided that Claim 1 were clarified as explained in Section VIII (PCT Article 6).
- 3. Since Claims 2-12 are dependent claims, their subjects should be recognised to be novel and to involve an inventive step.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- unit (8) controls the radiation source (4) in such a way that..." attempts to define the invention in terms of the result to be achieved. Consequently, Claim 1 should not be allowed; see Chapter III, 4.7, of the PCT Guidelines. It should be clear from Claim 1 that the radiation is varied in such a way that particle-characteristic reflections are obtained, depending on the "type of particles", as explained on page 8 of the present PCT application.
- 2. The expression "the type of particles" is unclear.

 According to page 7, paragraph 2, of the present PCT application, it seems that dirt, dust or rain, snow or hail on the outside of the windscreen, or fine liquid droplets formed on the inside of the screen are meant, and that different measures can be taken, as required, in order to remove said particles from the windscreen.